


Номер ТЗ	307В
Номер материала SAP	0002268578

**Утверждаю:**  
Первый заместитель директора-  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» -«Орелэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
Колубанов И.В.  
“20” июля 2022 г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку стационарных аккумуляторных батарей и аккумуляторных батарей для  
устройств управления оперативным током  
Лот № 307В.

### 1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» производит закупку 17 штук аккумуляторных батарей (АБ) АКБ Sonnenschein A512/85 А

### Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество комплектов
«Орелэнерго»	Авто/жд	г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "Россети Центр-“Орёлэнерго”	90	17 шт.

\*календарных дней с даты подписания договора.

### 2. Основные технические требования к оборудованию.

3.1. Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам, и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение
- напряжение	12 В;
- ёмкость	(C <sub>20</sub> 1,75В/эл, 20 °С) 85 Ач;
- максимальная нагрузка	600 А;
- внутреннее сопротивление	6,2 мОм;
- ток короткого замыкания	2018 А;
- тип вывода	Конус А;
- длина	330 мм;
- ширина	171 мм;
- высота	213 мм;
- вес	31 кг.

### 3. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «Россети Центр» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

– ГОСТ 15150-69 – «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;

– ГОСТ Р МЭК 896-1-95. Общие требования и методы испытаний (для аккумуляторных батарей с жидким электролитом);

– ГОСТ Р МЭК 60896-2-99. Общие требования и методы испытаний (для необслуживаемых (герметизированных) аккумуляторных батарей).

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

В комплект поставки малообслуживаемой аккумуляторной батареи должны входить: малообслуживаемая аккумуляторная батарея, керамические фильтр-пробки, ареометр, термометр, заливочная кружка, воронка, межэлементные, межрядные, межстеллажные соединители (*дополнительно могут быть указаны стеллажи для аккумуляторных батарей, динамометрические ключи, приспособления для переноски аккумуляторов*).

В комплект поставки необслуживаемой аккумуляторной батареи должны входить: необслуживаемая аккумуляторная батарея, межэлементные, межрядные соединители (*дополнительно могут быть указаны динамометрические ключи, приспособления для переноски аккумуляторов*).

4.5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.6. Поставляемое оборудование должно быть новое (ранее не бывшее в эксплуатации) с датой выпуска не ранее месяц/год (не старше 6 месяцев).

#### **4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается, соответственно, на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных возмездных условиях.

#### **5. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который должен быть не менее (12 лет для необслуживаемых АБ, 20-25 лет для малообслуживаемых АБ).

#### **6. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта аккумуляторных батарей должна включать:

- технический паспорт;
- руководство по хранению, монтажу и эксплуатации (эксплуатационная документация).

#### **7. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **8. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

#### **9. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

#### **10. Стоимость продукции.**

В стоимость оборудования должны быть включены доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера по эксплуатации



Константинов Д.В.